ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Н. Н. МИКЛУХИ-МАКЛАЯ (К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

1996 год объявлен ЮНЕСКО годом всемирно известного ученого Николая Николаевича Миклухи-Маклая.

Н. Н. Миклухо-Маклай принадлежит трем народам: украинскому, российскому и австралийскому. По происхождению он украинец, его прадед — Степан Макуха — был хорунжим Запорожского войска, отличился в битве за Очаков в 1772 г., получил за это дворянство и имение в Стародубском уезде Черниговской губернии, его семье принадлежало имение под г. Малином Житомирской обл., там же имеется единственный памятник ученому. Его судьба имела аналогию с другим великим путешественником — Николаем Михайловичем Пржевальским, который также был потомком запорожского казака, получившего дворянство за битву под Москвой в 1609 г. и имение в Смоленской губернии. Любопытно и то, что когда Н. Н. Миклухо-Маклай отправился на Новую Гвинею, в тот же день Н. М. Пржевальский проследовал Кяхту в свое первое центральноазиатское путешествие.

России Н. Н. Миклухо-Маклай обязан тем, что работал под флагом Российской империи, его путешествия финансировало (весьма не щедро) Российское Географическое Общество, собранные им богатейшие коллекции хранятся в Санкт-Петербурге, здесь он прожил в общей сложности 21 год и тут завершился его жизненный путь.

В Австралии Николай Николаевич нашел душевный покой, плодотворно трудился, создал семью (его жена Маргарита Робертсон скончалась в 1936 г.), здесь до сих пор живут его внуки и правнуки, сохранилась его квартира и музей. В 1994 г. в Аделаиде автор познакомился с правнучкой великого исследователя — Бритой Миклухо-Маклай, которая гордится своим прадедом, сохранила его фамилию и продолжает его дело – занимается этнографией народов Индонезии. Кстати, она сообщила мне, что все ее родственники считают себя потомками украинца. Большую работу по увековечиванию памяти Миклухо-Маклая проводит украинская громада Австралии, выпускает посвященные ему книги, статьи, памятные конверты, марки и др.

Н. Н. Миклухо-Маклай родился 17.07.1846 г. и в возрасте 17 лет поступил на физико-математический факультет Петербургского университета, откуда через год за симпатии к польским патриотам (в 1864 г.) был уволен без права поступления в другие русские университеты. В следующем году он уехал в Германию, где поступил на философский факультет Гейдельбергского, а затем медицинский факультет Лейпцигского университета. В 1865 г. он переехал в Иену, где продолжал образование на медицинском факультете университета. Здесь он зарекомендовал себя настолько хорошо, что крупнейший немецкий ученый Эрнст Геккель взял его с собой в экспедицию (1866 г.) на Канарские о-ва. После Канарских о-вов экспедиция посетила о-в Мадейру, побережье Марокко. Николай Николаевич занимался исследованием губок и рыб. Через год он продолжал исследования вместе с зоологом Антоном Дорном в Мессине. Здесь они пришли к мнению о необходимости создания морских биологических станций. Впоследствии Дорн стал основателем Неаполитанской зоологической станции, а Миклухо-Маклай на втором съезде русских естествоиспытателей и врачей в Москве в 1869 г. предложил учредить Севастопольскую биологическую станцию, что и было реализовано в 1871 г. Наконец, в 1881 г. он создал морскую биологическую станцию в Сиднее.

Под влиянием университетских учителей Николая Николаевича — сравнительного анатома Карла Гегенбаура и зоолога Эрнста Геккеля — определились два основных направления его научной работы. В своей первой работе (Ueber ein Schwimmblasenrudiment bei den Selachiern. — Jen. Ztschr. fir Medicin und Naturwissensch. B. III, 1967: 448) Миклухо-Маклай высказал предположение, что плавательный пузырь лучеперых рыб развился из слепых выростов пищевода акул. Наиболее крупное зоологическое исследование ученого посвящается сравнительному описанию мозга акуловых ганоидов и костистых рыб (Beitrage zur vergleichende Neurologie der Wirbelthiere. I Gechirn der Selachier. II Das Mittelhirn der Ganoiden und Teleosthier. Leipzig, 1870), которое содержит много верных мыслей и ценных фактов, прочно вошедших в науку. Первое исследование губок (Beitrage zur Kenntnis der Spongien. Jen. Ztschr. fur medicin und Naturwiss. B. IV, 1868: 221) позволило автору описать новый вид *Leucosolenia* (*Guancha*) *blanca* M c l., а также сделать вывод об общих предках губок и кишечнополостных. Исследование губок Красного моря в 1869 г. показало, что кремнероговые губки преобладают на африканском, известковые — на аравийском побережье, кроме того здесь он описал 9 новых видов. Работа над коллекцией губок Зоологического музея Императорской АН в Санкт-Петербурге позволила сделать заключение, что богатая фауна губок морей северо-восточной Азии находится "в ближайшем отношении к фауне Индо-Тихоокеанского царства". Изучение дальневосточных губок сыграло решающую роль в последующей научной работе Миклухи-Маклая. Интерес к решению Тихоокеанских проблем определил его стремление к путешествию на Новую Гвинею. В 1870 г., благодаря содействию Русского Географического Общества, Николай Николаевич вышел на корвете "Витязь" в кругосветное плавание.

Центральное место в исследовательской деятельности Миклухи-Маклая занимает пять поездок на Новую Гвинею в 1871–1872; 1873–1874; 1876–1877; 1880 и 1881 г., во время

которых он посетил северо-восточное, северо-западное и южное побережье. Именно здесь он увлекся проблемами этнографии и антропологии, которые принесли ему мировую известность. Зоологические работы в этот период носили сравнительно-анатомический характер и были на втором плане. Здесь он исследовал небольшого кенгуру (*Macropus tibol* M c l.), сумчатых барсуков (Peramelidae), зарисовывал акварелью яркоокрашенных коралловых рыб, изучал губки неизвестного до тех пор озера Камака-Валлар (описан новый вид *Rumut wallari* M c l.), отмечал встреченных им зверей, птиц и рептилий. Интересны результаты антропологических и этнографических исследований во время путешествий Николая Николаевича по Малайскому полуострову (1874, 1875), по местам не посещенным до него европейцами. Здесь, по словам местных жителей, в то время еще обитали на материке оранг-утаны (*Pongo pygmaeus*), ныне сохранившиеся только в некоторых местах Суматры и Калимантана. В 1878–1887 гг. с небольшими перерывами научная работа Миклухи-Маклая связана с Австралией. В 1880 г. близ Глен-Инес он занялся необычным для себя делом— раскопками дилювиальных животных местной фауны. Он обнаружил кости гигантского сумчатого *Diprotodon australis*, более мелкого *Nothotherium mitchellii*, гигантского вомбата *Phascalomis gigas* и кенгуру *Macropus titan*. В Сиднее Миклухо-Маклай вступил в Линнеевское общество Нового Южного Уэльса и за пять лет оседлой жизни опубликовал 37 статей (всего ему принадлежит свыше 160 работ). На биологической станции в бухте Ватсон под Сиднеем Миклухо-Маклай совместно с зоологом Маклеем исследовал систематические признаки и морфологию четырех видов акул— гетеродонов (опубликовано пять выпусков). Обрабатывая свои собранные коллекции, он описал вид кенгуру *Dorcopsis macleayi*, а также опубликовал "Заметку о направлении шерсти у некоторых кенгуру", установил явление неполной гомойотермности у утконоса и ехидны, сделал описание головного мозга дюгоня и динго. Кстати, у последнего обнаружена большая величина и большая сложность по сравнению с мозгом папуаской домашней собаки. Эволюционная точка зрения, убеждение об изменчивости организмов, высказывания в пользу наследственной передачи признаков— звучат во многих работах Николая Николаевича.

В 1887 г. он с семьей возвратился в Санкт-Петербург, где и скончался 14 апреля 1888 г.

Н. Н. Щербак

И. И. МЕЧНИКОВ И ЗООЛОГИЯ

15 мая 1995 г. исполнилось 150 лет со дня рождения, 16 июля 1996 г. — 80 лет со дня смерти великого естествоиспытателя И. И. Мечникова. Нет надобности перечислять все те эпохальные открытия, которые принесли ему всемирную славу, самые престижные премии и звания. Аксиомативная истина – о Родине великих ученых часто забывают, ибо они принадлежат всему миру. Мечников-человек имел свою "малую Родину". Есть своего рода неординарность в том, что для Мечникова. этого яркого представителя "золотого и серебряного века русской науки" "землей обетованной" была Украина. К ней он сохранил глубинную привязанность в течение всей жизни, несмотря на перипетии своей судьбы.

Родился Илья Ильич на Харьковщине, в селе Ивановке близ Купянска, в Харькове прошли его гимназические и студенческие годы. После стажировки в Германии и Италии (1864-1866), успешной защиты диссертации в Санкт-Петербургском университете (1867), Мечников снова на Украине. Здесь, в Одесском (Новороссийском) университете, он проработал год, затем ненадолго Санкт-Петербург, а в 1870 г. в качестве профессора зоологии возвращается в Одесский университет. В этой должности Мечников проработал до 1882 г., до ухода в отставку в ответ на усилившуюся реакцию в университете. Однако вплоть до 1888 г., когда до переезда по приглашению Л. Пастера в Париж и для работы в Пастеровском институте, Мечников продолжал жить и трудиться на Украине (в Одессе и непродолжительное время в Киевской губернии). Все эти годы многогранная и активная научная деятельность Мечникова была связана с Новороссийским университетом и Новороссийским Обществом испытателей природы. В этот период началась его многолетняя дружба с А. О. Ковалевским и И. М. Сеченовым. Все больше увлекаясь изучением бактерий и проблемами сравнительной патологии, Мечников создает в 1886 г. совместно с Н. Ф. Гамалеей и Я. Ю. Бардахом по соглашению с Херсонским губернским земством первую в России Одесскую бактериологическую станцию. В эти же годы Мечников плодотворно занимался вопросами прикладной и теоретической энтомологии. Он одним из первых в мире разработал микологический и бактериальный методы борьбы с вредными насекомыми.

Хорошо известно, что и после отъезда во Францию Мечников всегда помнил свою Родину, заботился о ее интеллектуальном расцвете, видя в этом ее будущее величие. Через